

Chemistry

Room [CHEMISTRY 1](#) (analytical chemistry, physical and theoretical chemistry)

Chairman: RNDr. Monika Jerigová, PhD.

10:00 – 13.45

- 10.00 – 10.15 **In memory and honor of professor Hutta:** doc. Masár and doc. Halko
- 10.15 – 10.30 Lucia Vráblová, Dominika Pindjaková, Jiří Kos, Tomas Strhársky: Hodnotenie lipofility vybraných derivátov kyseliny škoricovej pomocou RP-HPLCx
- 10.30 – 10.45 Timotej Jankech, Dominika Pindjaková, Jiří Kos, Josef Jampílek: Využitie experimentálnych a in silico metód pre hodnotenie lipofility nových karbamátov kyseliny p-aminosalicylovej
- 10.45 – 11.00 Marta Ďuriš, Jasna Hradski, Marián Masár: Aplikácia spojenia mikročipovej izotachoforézy s iónovou pohyblivostnou spektrometriou na analýzu vzoriek biologického a potravinárskeho pôvodu
- 11.00 – 11.15 Adriána Miškovčíková, Simona Dobosyová, Marián Masár, Peter Troška: Použitie mikročipovej elektroforézy na identifikáciu a kvantifikáciu karnitínov v mliečnych produktoch
- 11.15 – 11.30 Branislav Žabenský, Róber Bodor, Dávid Makata: Stanovenie stopových koncentrácií chloristanov v potravinách spojením kapilárnej izotachoforézy a zónovej elektroforézy
- 11.30 – 11.45 Ivana Božeková, Milan Sýkora: Príprava Kovových Nanokryštálov Zlata a Striebra pre Testovanie Antivírovej Aktivity

11.45 – 12.15 Break

- 12.15 – 12.30 Lujza Grambličková: Identifikácia akrylamidu v zrnkách kávy pomocou hmotnostnej spektrometrie sekundárnych iónov
- 12.30 – 12.45 Filip Pančík, Zuzana Pakanová, Anna Šalingová, Anna Hlavatá, Marek Nemčovič, Stanislav Kozmon, Peter Baráth: Non-invasive diagnostics of MPS IIIA by MALDI-TOF
- 12:45 – 13.00 Denisa Čagardová, Vladimír Lukeš: Theoretical modelling of charge transport in organic optoelectronics
- 13.00 – 13.15 Monika Biela, Bernadeta Pelikánová, Martin Michalík: B3LYP and M06-2X functionals vs experimental values – thermodynamics of simple phenols
- 13.15 – 13.30 Halima Said, Tomáš Bučko: Theoretical study of O₂ adsorption on cesiated Mo(001)
- 13.30 – 13.45 Zainab Srour, Sonia Taamalli, Valérie Fèvre-Nollet, Virginie Marécal, Ivan Cernusak, Florent Louis: Unraveling the Reaction Mechanism of OH Radicals with Chloromethyl Hydroperoxide

Chemistry

Room [CHEMISTRY 2](#) (nuclear chemistry, inorganic chemistry, organic chemistry, biochemistry)

Chairmen: doc. RNDr. Michal Galamboš, PhD.

prof. Mgr. Radovan Šebesta, DrSc.

10.00 – 13.00

10.00 – 10.15 Room [CHEMISTRY 1](#) In memory and honor of professor Hutta: doc. Masár and doc. Halko

10.15 – 10.30 Veronika Durdyová: Identifikácia minerálnych fáz železa vznikajúcich z dvojmocných prekurzorov Fe v statickom kultivačnom systéme s mikroskopickou vláknitou hubou pomocou Mössbauerovej spektrometrie

10.30 – 10.45 Michaela Matulová, Marek Bujdoš, Bence Farkas, Nicolas Finck: Kinetika sorpcie IO_3^- na magnetit

10.45 – 11.00 Marie Skálová, Martin Palušák, Ekaterina Kukleva, Kateřina Fialová, Ján Kozempel, Petra Suchánková: Separace terbia, gadolinia a dysprosia pro účely přípravy radiofarmak značených ^{161}Tb

11.00 – 11.15 Matej Šuránek, Zuzana Melichová: Modelovanie a interpretácia adsorpčných izoteriem pre proces adsorpcie Cu^{2+} a Pb^{2+} iónov na pyrolýzne biouhlie

11.15 – 11.30 Break

11.30 – 11.45 Viktor Tóth, Kristína Plevová, Radovan Šebesta: Enantioselektívna organokatalytická Dielsova-Alderova reakcia nenasýtených ketónov s maleínamidmi

11.45 – 12.00 Jana Vojčíková, Ivan Šalitroš: Příprava a magnetické vlastnosti železnatých komplexov s pyridyl-benzimidazolovými ligandami

12.00 – 12.15 Mária Tkáčová, Vladimír Kuchtanin, Ján Moncol: Nikelnaté koordinačné zlúčeniny s benzimidazolovým ligandom

12.15 – 12.30 Janaki Devi Somasundaram, Lukáš Krivosudský: Crystal chemistry of cobalt (II) decavanadates

12.30 – 12.45 Barbora Bučková, Ingrid Sveráková, Kristína Záhonová, Anton Horváth: Vplyv podmienok kultivácie buniek na oxidatívnu fosforyláciu v *D. papillatum*

12.45 – 13.00 Nicholas Martinka, Timotej Jankech, Ivana Gerhardtová, Štefan Kóňa, Terézia Sedlačková: Aktivita antioxidantných enzýmov u pacientov pozitívnych na SARS-CoV-2

Chemistry

Poster section

62. Olga Bagarová, Kristine Kitoka, Katarína Tomková, Rostislav Škrabana: Formation of filaments from recombinant tau protein and development of inhibitory antibodies
63. Martina Belková, Romana Köszagová, Jozef Nahálka: Porovnanie aktivity bakteriálnych inklúzných teliesok imobilizovaných magnetickými časticami rôznych kovov
64. Michal Čičkan, Marián Janek: Vplyv tepelného záhrevu na vlastnosti hlinítokremičitanov modifikovaných fotoluminiscenčnými prvkami vzácnych zemín
65. Katarína Cifraníčová, Ondrej Šauša: Mikroštruktúrne vlastnosti fotopolyméru skúmané metódou PALS
66. Justína Čuchorová: Analýza komplexnej matrice za účelom identifikácie pyrazínov metódou plynovej chromatografie s MS a FID detektorom
67. Zuzana Holková: Vplyv modifikátorov na stanovenie železa vo vybraných tuhých vzorkách s použitím atómovej absorpčnej spektrometrie s elektrotermickou atomizáciou v spojení s technikou dávkovania jemnej suspenzie
68. Ágnes Horváthová, Vladimír Farkaš: Vplyv chitooligosacharidov na bunkovú stenu kvasiniek *Saccharomyces cerevisiae*
69. Ágnes Horváthová, Barbora Stratilová, Jana Pipíková, Eva Stratilová, Renáta Vadkertiová: Validácia vybraných kmeňov Zbierky kultúr kvasiniek (CCY) metódou hmotnostnej spektrometrie
70. Ján Jurčík, Peter Baráth, Ľuboš Čipák, Ingrid Čipáková, Veronika Lukáčová, Tomáš Selický, Barbara Siváková: Phosphoproteomic analysis of the yeast *Schizosaccharomyces pombe* using different fractionation chromatography strategies
71. Martin Kalník, Maroš Bella, Miroslav Kooš, Sergej Šesták, Mária Zajičková: Synthesis and biochemical evaluation of mannostatin A analogues
72. Paulína Káňovičová, Mária Balážová, Daniela Krajčiová, Lívia Petrisková: Vplyv valproátu na syntézu mitochondriálnych fosfolipidov
73. Sonam Kapoor, Brnoliakova Zuzana, Nemcovic Marek, Pakanova Zuzana, Rackova Lucia: Glycoprofiling in rats as a possible tool to model different pharmacological approaches
74. Rebeka Kodríková, Peter Baráth, Ján Mucha, Marek Nemčovič, Zuzana Pakanová: Hmotnostná spektrometria v glykoprofilovaní pacientov so zriedkavými dedičnými poruchami metabolizmu
75. Romana Köszagová, Martina Belková, Jozef Nahálka: Mangánové kovové častice - alternatívny imobilizačný materiál
76. Silvia Kozáková, Ján Blaško, Štefan Matejčík, Ivan Černušák, Pavel Neogrády: Molekula O_2^+ : zrážkové experimenty a CASPT2 výpočty
77. Daniela Krajčiová, Paulína Káňovičová, Lívia Petrisková, Alexandra Pitelová, Roman Holič: Vplyv heterológnej produkcie kyseliny punikovej na rast a delenie buniek
78. David Pavel Královič, Ondrej Šauša: Vplyv nasorbovanej vody na voľnoobjemové vlastnosti polymérov na báze epoxidovaných rastlinných olejov skúmaný pozitronovou anihiláciou
79. Matúš Lištiak, Lucia Andrežalová, Jana Chrapková, Erik Rakovský: Interakcia DNA s koordinačnými zlúčeninami patriacimi do skupiny Kasiopeínov®
80. Imre Mészáros, Žofia Nižnanská, Jaroslav Blaško: Stanovenie kyseliny glukuronovej v telesných tekutinách s metódou GC-MS
81. Gokul Raj Mini Rajendran, Pavol Tisovský, Milan Sýkora: Design, Synthesis and Characterization of Boron Doped Graphene Quantum Dots for Electrochromic Applications
82. Alexandra Náplavová, Aneta Kozeleková, Jozef Hritz: 14-3-3ζ phosphomimicking mutants: an alternative to phosphorylation?
83. Patrik Osuský, Mihalis Fakis, Dimitris Georgiou, Peter Hrobárik, Jela Nociarová, Ioannis Polyzos, Erik Rakovský: Priama jodácia benzotiazolov: Rýchly prístup k vysokoúčinným kvadropolárnym fluorofórom vykazujúcich dvojfotónovú absorpciu s laditeľným heteroaromatickým jadrom

Chemistry

84. Livia Petrisková, Daniela Krajčiová, Paulína Káňovičová, Martin Valachovič: Substrátová špecificita esterifikačných enzýmov Are1p a Are2p
85. Alexandra Pitel'ová, Silvia Bágel'ová Poláková, Ivana Mišová, Jaroslav Budiš, Juraj Gazdarica, Tatiana Sedláčková, Tomáš Szemes: Delécia génu *dbl2* je u *S. pombe* sprevádzaná zmenou stability nukleozómov v okolí začiatkov transkripcie
86. Maroš Smolíček, Patrik Osuský, Peter Hrobárik: „One-pot“ reduktívna metylácia nitro- a amino-substituovaných (hetero)aromátov s HCOOH / DMSO
87. Maroš Smolíček, Peter Hrobárik: Syntéza benzotiazolových analógov BODIPY farbív s kvadropolárnou D- π -A- π -D štruktúrou pre bioimaging
88. Barbora Stratilová, Sergej Šesták, Stanislav Kozmon, Eva Stratilová: Vplyv mutácie R238A na heterotransglykozylačné aktivity modifikovanej xyloglukánendotransglykozylázy TmXET6.3 z *Tropaeolum majus*
89. Barbora Stratilová, Ágnes Horváthová, Stanislav Kozmon, Eva Stratilová: Identifikácia exopolygalakturonáz *Daucus carota* pomocou bioinformatiky a metód výpočtovej chémie
90. Rastislav Stribrnský, Jaroslav Blaško, Žofia Nižnanská, Róbert Kubinec: Využitie molekulovej destilácie na izoláciu prchavých látok z Nutelly
91. Renata Szabó, András Gy. Németh, György Orsy, István M. Mándity, György M. Keserű, Péter Ábrányi-Balogh: Chromatography-free multicomponent synthesis of thioureas with aqueous polysulfide solutions under batch and continuous flow conditions
92. Silvia Vyhnálek'ová, Eva Viglašová, Michal Galamboš, Darina Tóthová: Vplyv počiatocnej koncentrácie Cu(II) na sorpčnú kapacitu sorbentov na báze uhlíka
93. Filip Zechel: The Effect of Reaction Parameters on the Lateral Size of Colloidal CdSe 2D Nanocrystals